

รหัสหลักสูตร: NIMT-09090-11160

ชื่อหลักสูตร (English): The Calibration of Oscilloscope

ชื่อหลักสูตร (ภาษาไทย): การสอบเทียบออสซิลโลสโคป

วันที่ 27-28 เมษายน 2563

วิทยากร ดร.ศรีัญญา ปะสะกะวี

เวลา 09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)

ผู้ช่วย ดร.กรภัทร์สิษฐ์ พรหมอาสา

สถานที่ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จ.ปทุมธานี

ค่าลงทะเบียน 5,778 บาท รวม VAT 7%

จำนวนรับ 15 คน

หมายเหตุ พักรับประทานอาหารว่างเช้า : 10.30-10.45 น. และบ่าย 14.30-14.45 น.
พักรับประทานอาหารกลางวัน : 12.00-13.00 น.

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับหน่วยงานที่มี

1. บุคคลทั่วไป นักศึกษา หรือผู้ที่สนใจการใช้งานและดูแลรักษาเครื่องมือ oscilloscope
2. เจ้าหน้าที่ที่ทดสอบและสอบเทียบมาตรฐานเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. เข้าใจหลักการและทฤษฎีการสอบเทียบ Oscilloscopes
2. สามารถวิเคราะห์ค่าจากใบรับรองผลการสอบเทียบเครื่อง Oscilloscope และนำมาใช้งานได้

ความรู้พื้นฐานที่ต้องมี

1. ความรู้พื้นฐานทางสถิติ
2. การประเมินความไม่แน่นอนของการวัด

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารบรรยาย ขั้นตอนการคำนวณและฝึกปฏิบัติ
2. ชุดสาธิตและฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ

เนื้อหาหลักสูตร

1. ความรู้ในเรื่องชนิดของ Oscilloscope และการเลือกใช้
2. การสอบเทียบ Oscilloscope : ทฤษฎีและปฏิบัติ
3. แนวทางการทวนสอบเครื่องมือ oscilloscope
4. การประเมินค่าความไม่แน่นอนจากการสอบเทียบและการรายงานผลการสอบเทียบ

เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

1. แบบทดสอบก่อนฝึกอบรม
2. เข้าอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลารวม
3. แบบประเมินความพึงพอใจหลังการฝึกอบรมเสร็จสิ้น
4. แบบทดสอบหลังฝึกอบรม และมีผลทดสอบไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

หมายเหตุ สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมควรนำมาด้วยในวันอบรม ได้แก่ คอมพิวเตอร์ Notebook

หรือเครื่องคำนวณ Scientific Calculator